

SOLICITUD

Solicitud de Autorización de Práctica de
Gammagrafía Industrial.
Proyecto Mina de Cobre Panamá. Minera
Panamá, S.A., Donoso, Colón

SEÑORES DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA, MINISTERIO DE SALUD, CIUDAD DE PANAMÁ, E.S.D.,

Manuel Aizpurúa, varón, panameño, portador de la cédula de identidad personal 8-728-1082, en mi calidad de representante legal de Minera Panamá, S. A. sociedad anónima debidamente inscrita en el Registro Público a la Ficha 303869, Rollo 46505, Imagen 96, de la Sección Mercantil del Registro Público, ambos con domicilio en Torre de las Américas, Torre A, piso 21, Ciudad de Panamá, concurre ante su despacho para solicitar autorización de Práctica de Gammagrafía Industrial, Proyecto Mina de Cobre Panamá, Minera Panamá, S.A., fundamentado en los siguientes hechos:

I.- Minera Panamá, S.A. es promotora del Proyecto Mina Cobre Panamá, que se ubica principalmente en los corregimientos San José del General y Coclé del Norte, en el distrito de Donoso, provincia de Colón.

II.- En este sentido, la Ley 9 de 26 de febrero de 1997, por la cual se aprueba el Contrato de Concesión celebrado entre el Estado y la sociedad Minera Petaquilla, S.A. (actualmente Minera Panamá, S.A.), considera el Proyecto Mina Cobre Panamá como prioritario, declarando su *utilidad pública e interés social a través del artículo 122 del Código de Recursos Minerales*.

III.- Con fecha de 10 de septiembre de 2010, Minera Panamá, S.A., presentó para su debida aprobación, a la Autoridad Nacional del Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría III del Proyecto Mina Cobre Panamá. El cual fue aprobado mediante Resolución DIEORA IA 1210- 2011 de 28 de diciembre de 2011.

IV.- Actualmente nos encontramos en la fase de construcción del proyecto, por lo que resulta de vital importancia la obtención planificada y coordinada de todos y cada uno de los permisos necesarios para realizar las distintas actividades u obras que lo conforman cumpliendo con toda la legislación aplicable, así como para evitar indebidas dilaciones y sobrecostos inducidos en la ejecución de las obras programadas.

V.- Que la Ley 9 de 26 de febrero de 1997, por la cual se aprueba el Contrato entre El Estado y MPSA, señala como derecho de la compañía: *"El derecho a obtener, sin mayor demora, las licencias, permisos, aprobaciones y otras autorizaciones que sean generalmente requeridas por EL ESTADO o cualquiera de sus dependencias o instituciones autónomas o semiautónomas y que se necesiten para el desarrollo de EL PROYECTO. Sujeto a las demás disposiciones del presente Contrato, se entiende que todas estas licencias, aprobaciones o autorizaciones se otorgarán a los cargos usuales de aplicación general."*

VI.- Para la construcción de la planta de generación eléctrica y otras estructuras del Proyecto Mina Cobre Panamá, se requiere la utilización de equipo de gammagrafía industrial como una técnica de control de calidad de soldaduras a través de ensayos no destructivos, tal como se describe en mayor detalle en la documentación que se adjunta con el presente memorial. Dicha práctica regulada por el Decreto Ejecutivo 770 de 2010, establece:

"Artículo 2. Quedan sujetas a las disposiciones del presente reglamento, las actividades desarrolladas por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, relacionadas con la utilización de radiaciones ionizantes, a través de la exposición, producción, tratamiento, almacenamiento, manipulación,

eliminación, transporte, importación, y exportación de equipos, fuentes, sustancias y demás que generen radiación ionizante."

"Artículo 3. Toda persona natural o jurídica que desee realizar, cualquiera de las actividades descritas en el artículo anterior, deberá tramitar y obtener la autorización correspondiente del ministerio de salud, por conducto de la Dirección General de salud Pública, autoridad competente en materia de protección y seguridad radiológica..."

VII.- El 14 de septiembre del presente año, Minera Panamá, S.A. presentó para su debida aprobación ante el Ministerio de Salud, el Programa del Curso de Protección y Seguridad Radiológica de Capacitación para la práctica relacionada a gammagrafía industrial. Mismo que fue aprobado mediante Nota N° 2841-DGS/DSR de 23 de septiembre de 2015.

VIII.- La Guía Práctica -110 de septiembre 2009, numeral 4, señala: "Si la práctica requiere de una autorización, la AR le expide a la persona jurídica el formulario PR-100, que consiste de un compendio de formularios, para recopilar informaciones relevantes relativa a la práctica. Además, del formato PR-100, la persona jurídica debe suministrar los siguientes documentos: Manual de Protección Radiológica, Plano o diseño de la instalación, Cálculo de Blindaje (se encuentran dentro del manual de protección radiológica) y cualquier otro documento que la AR estime necesario."

SOLICITUD: En virtud de las consideraciones expuestas y luego de haber cumplido con los requisitos legales correspondientes, solicitamos que previa la revisión de la información aportada, se nos otorgue Licencia para realizar actividades de gammagrafía en las obras de construcción del proyecto Mina Cobre Panamá.

PRUEBAS:

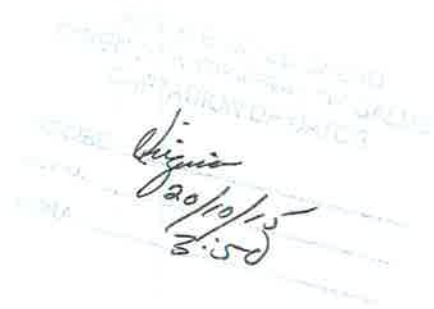
Se adjunta a la presente solicitud de autorización, la siguiente documentación:

1. Formulario PR-100.
2. Manual de protección Radiológica.
3. Planos de ubicación geográfica del sitio de almacenamiento.
4. Plano de diseño del sitio de almacenamiento de las fuentes radioactivas.
5. Cálculos Del Blindaje (se encuentran dentro del manual de protección radiológica).
6. Copia de certificado de Registro Público de Minera Panamá, S.A.
7. Copia de cédula de Manuel Aizpurúa.

VIII.- Fundamento jurídico de la solicitud: Decreto Ejecutivo 770 de 16 de agosto de 2010, que adopta el Reglamento de Protección Radiológica, y demás normas complementarias; Ley 9 de 26 de febrero de 1997, que aprueba el contrato de concesión minera.

Panamá, a fecha de su presentación


MANUEL AIZPURÚA
Representante Legal
MINERA PANAMÁ, S.A.





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: YADINEL ORTEGA GONZALEZ
FECHA: 2015.09.01 12:27:22 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 313551

Yadinel Ortega

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

372775/2015 (0) DE FECHA 25/08/2015

QUE LA SOCIEDAD



MINERA PANAMA, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 303869 (\$) DESDE EL VIERNES, 30 DE JUNIO DE 1995

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: PABLO JAVIER ESPINO

SUSCRIPTOR: ADELINA MERCEDES CHAVARRIA DE ESTRIBI

DIRECTOR: PHILIP PASCALL

PRESIDENTE: PHILIP PASCALL

TESORERO: ALAIN CHAPDELAINE

SECRETARIO: MANUEL V. AIZPURUA R.

DIRECTOR: MIKE PARKER

DIRECTOR: MARTIN ROWLEY

DIRECTOR: ARTURO HOYOS

DIRECTOR: SEUNGJAE CHYUN

PRESIDENTE DE JUNTA DIRECTIVA: PHILIP PASCALL

AGENTE RESIDENTE: MORGAN Y MORGAN

DIRECTOR: ZENON WOZNIAK

DIRECTOR: ANGUS KENNEDY-PERKINS

GERENTE: TODD CLEWETT

DIRECTOR: HONG KI YOON

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD LA EJERCER EL PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD Y DURANTE SUS AUSENCIAS O INHABILITACIONES TEMPORALES O PERMANENTS SER EJERCIDA INDIVIDUALMENTE POR EL GERENTE DE PAIS O EL SECRETARIO O EL TESORERO

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD SERA DE UN MILLON DE ACCIONES COMUNES, SIN VALOR NOMINAL, DIVIDIDAS EN QUINIENTAS MIL ACCIONES COMUNES CLASE A Y QUINIENTAS MIL ACCIONES COMUNES CLASE B, LAS ACCIONES SERAN EMITIDAS EN FORMA NOMINATIVAS.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MARTES, 01 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A LAS 12:21 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por YADINEL ORTEGA GONZALEZ.



La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Servicio Web de Verificación: <https://www.registro-publico.gob.pa>



El Suscrito, Lcdo. CECILIO ROBERTO MORENO AROSEMENA Notario
Público Tercero del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-164-80
CERTIFICO: Que Este documento es copia auténtica de su original.

14 SEP 2015

Panamá:


Lcdo. CECILIO ROBERTO MORENO AROSEMENA
Notario Público Tercero



REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Manuel Virgilio
Aizpurua Rojas

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 23-JUN-1979
LUGAR DE NACIMIENTO PANAMA, PANAMA
SEXO M TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 2-OCT-2009 EXPIRA 2-OCT-2019

8-728-1082



Yo, LUIS FRAIZ DOCCABO, Notario Público Primero del
Circuito de Panama, con Cedula de Identidad personal No. 8-511-734.

CERTIFICO:

Que he comparado y cotejado esta copia fotostática con su original que ha
sido presentado y la he encontrado en un todo conforme al mismo.

PANAMA,

13.0 ENE 2014

Testigo

Testigo

Licdo. LUIS FRAIZ DOCCABO

NOTARIO PÚBLICO PRIMERO DEL CIRCUITO DE PANAMA



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION GENERAL DE SALUD

SOLICITUD DE AUTORIZACION PARA USO
DE FUENTES DE RADIACIONES IONIZANTES
Formulario PR-100

Fecha: 20/octubre/2015

I.- DATOS PERSONALES DEL SOLICITANTE:

A.- Datos del solicitante (Titular):

Nombre: Manuel Aizpurúa

Cédula : 8-728-1082

Sexo: M Fecha de nacimiento: 23 06 1979
dd mm aa

Nacionalidad: Panameña

Dirección residencial: Panamá, Panamá

Oficina: Torres De las Américas, Torre A, piso 21, Punta Pacífica, Ciudad de Panamá

Apartado postal: 0830-00576 Panamá, Rep. de Panamá Teléfono: 380-5700 Fax: 380-5701

B.- Datos de la Instalación:

Nombre de la institución o empresa donde se localiza la fuente de radiación ionizante:

Proyecto Mina de Cobre Panamá (Sitio de Mina y sitio de Puerto)

Dirección residencial: Corregimiento de Coclé del Norte, distrito de Donoso, Provincia de Colón

Apartado postal: N/A Teléfono: 380-5700 Fax 380-5701

C.- Clase:

☐ 1.- Hospital

☐ 4.- Lab. Universitario

☐ 2.- Clínica

☐ 5.- Centro de Investigación

☐ 3.- Centro de Salud

☒ 6.- Industria

☐ 7.- Otras

II.- Profesional Responsable de la Protección Radiológica.

A.- Datos Personales:

Nombre: José Alberto Magallón Miranda Cédula: 2-704-1308

Sexo: M Fecha de nacimiento: 15/12/1978 Nacionalidad: Panamense
dd mm aa

Dirección residencial: Villas de Santa Bárbara, calle sexta este, casa S-15 Oficina: 294-5700

Apartado postal: N/A Teléfono: 393-7061 Fax: N/A

B.- Estudios: (Comenzar por Enseñanza Secundaria)

Años de estudio		Centro de Enseñanza	Materia de Estudio	Diploma o Título
De	A			
1991	1996	Colegio Mariano Prados Araúz	Ciencias	Bachiller
1997	2006	Universidad Tecnológica de Panamá	Ing. Eléctrica y Electrónica	Licenciatura
2 abril 2007	21 septiembre 2007	UBsAs-ARN Argentina	Protección Radiológica	Post Grado

C.- Capacitación y Adiestramiento en Protección Radiológica:

Fecha	Institución	Duración	Título
abr 2007-sept 2007	UBsAs-ARN (Argentina)	750 hrs.	Post Grado
Abr 2008 - oct 2009	CSS-DSR	1 años, 6 meses	
noviembre 17-18/2010	COPEG * JL Shepherd	2 días	Entrenamiento operación y servicio técnico; irradiador de Co-60 JL Shepherd
Sept. 26-30/ 2011	Ministerio De Salud – Departamento de Energía de los Estados Unidos de América	40 hrs.	Seminario taller de búsquedas y protección de fuentes radiológicas
Enero 28 a febrero-1 del 2013	Ministerio De Salud – Departamento de Energía de los Estados Unidos de América	40 hrs	Seminario taller de búsquedas y protección de fuentes radiológicas nivel avanzado

D.- Experiencia Profesional en el Uso de Fuentes de Radiación:

Años de servicios		Empleador y Ubicación	Puesto Ocupado	Tipo de Trabajo
De	A			
1 abr. 2008	1 oct. 2009	CSS-Depto. Salud Radiológica, Panamá	Técnico de Salud Radiológica	Inspecciones, instrumentación.
1 oct. 2009	1 julio 2011	PPME de GBG, Pacora	Asistente de Jefatura de Irradiación	Actividades de PR
Julio 2011	5 Septiembre 2015	Laboratorios Contecon Urbar S.A., Panamá	Encargado de Protección Radiológica.	Actividades de PR y seguridad de fuentes radioactiva.

III.- Información del Personal que trabaja en Actividades que involucran Fuentes de Radiaciones Ionizantes (*Ver Formato 1 adjunto*).

IV.- Información Referente a la Fuente de Radiación Ionizante:

A.- Aplicación o Uso de la Fuente de Radiación Ionizante:

☐ Producción	☐ Posesión	☒ Utilización	☐ Terapia
☐ Tratamiento	☒ Transporte	☒ Almacenamiento	☐ Abastecimiento
☐ Manipulación	☒ Operación	☐ Diagnóstico	☒ Importación
☐ Exportación	☐ Otros: _____		

B.- Tipo de Actividad:

☐ Medicina	☒ Industria	☐ Investigación	☐ Docencia
☐ Comercio	☐ Otros: _____		

C.- Tipos de Fuentes:

☒ 1.- Selladas	☐ 2.- No selladas	☐ 3.- Equipos generadores de radiación ionizante
--	--	---

1) Selladas: (*Ver Formato 2 adjunto*).

2) No selladas: (*Formato 3 adjunto*). N/A

3) Equipos generadores de radiación ionizante: (*Formato 4 adjunto*). N/A

V.- Instrumentos de Detección: (Ver Formato 5 adjunto).

VI.- Dosimetría Personal:

¿Utilizan dosímetros de monitoreo personal (SI / NO)? **SÍ** ☒

- Tipo:
- ☐ 1) Dosímetro de Película
 - ☐ 2) Dosímetro de Bolsillo
 - ☐ 3) Dosímetro Termoluminiscente
 - ☒ 4) Otros (OSL Luxel+ Landauer)

Nombre de la empresa que le brinda el Servicio de Dosimetría Electrónica Médica, S.A.

VII.- Desechos Radiactivos:

1) ¿Poseen algún sistema de recolección, segregación, clasificación, almacenamiento, acondicionamiento, transportación y designación final de los desechos radiactivos?

- ☐ Sí ☐ No

2) Tipo de desecho que generan:

- ☐ Gaseoso ☐ Líquido ☐ Sólido

3) Fuentes en desuso: (Ver Formato 6 adjunto).

Nota: Todas las fuentes en desuso cuando cumplan su vida útil se devolverán al fabricante.

VIII.- Organización Administrativa.

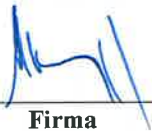
A.- Tipo de Autorización Solicitada:

- ☐ Construcción
- ☒ Operación
- ☐ Modificación
- ☒ Otros: Adicionalmente, importación de la fuente

Observaciones: _____

Manuel Aizpurúa
Nombre del Solicitante
(Titular)

8-728-1082
Cedula/ Pasaporte


Firma

20/octubre/2015
Fecha

Formato 1

Recursos Humanos:

Nombre	Sexo (F/M)	Estudios*					Capacitación en PR (Sí/No)	Idoneidad (Sí/No)
		Secundaria	Intermedio	Univer- sitario	Post-grado / Maestría / Doctorado	Ocupa- ción**		
José Alberto Magallón	M				X	9; 15	SI	SI
Yhony Albert Camacho	M	X				15	SI	
Carlos Luis Entrada Valbuena	M	X				15	SI	
Yiber Gabriel Robertella Parra	M		X			15	SI	
Nicola José Robortella Parra	M		X			15	SI	
José Ramón Marchan Trujillo	M			X		15	SI	
Rafael Eduardo Sánchez Silgado	M			X		15	SI	
Darío Enrique León Luzardo.	M		X			15	SI	

*Estudios Para cada nivel de estudio informar del título obtenido y adjuntar las copias correspondientes.

**Ocupación 1) Radiólogo 6) Radioquímico 11) Téc. de Radioterapia
 2) Radioterapeuta 7) Radiofarmacéutico 12) Téc. de Medicina Nuclear
 3) Médico Esp. Medicina Nuclear 8) Dosimetrista 13) Odontólogo
 4) Físico Médico 9) Téc. de Salud Radiológica 14) Asistente Dental
 5) Radiobiólogo 10) Téc. de Radiología Médica 15) Otros

Nota: Anexar copias de este formato en caso de ser necesario.

Formato 2

Fuentes Selladas:

Código	Radio-núclido	Fabricante	Modelo	No. de Serie	Actividad total (Ci /TBq)	Fecha	Uso*	Certificación (Sí/No)
GI-001	Ir-192	SOURCE PRODUCTION & EQUIPMENT CO., INC.	SPEC-150	Al momento de la compra	100 / 3.7	Al momento de la compra	7	Sí
GI-002	Ir-192	SOURCE PRODUCTION & EQUIPMENT CO., INC.	SPEC-150	Al momento de la compra	100 / 3.7	Al momento de la compra	7	Sí

*USO: 1) Teleterapia 4) Braquiterapia 7) Gammagrafia industrial
 2) Radiobiología 5) Esterilización 8) Irradiador
 3) Radioquímica 6) Calibración 9) Otros

Nota: Se está realizando en trámite de licenciamiento para poder comprar estos equipos.

Formato 3

Fuentes No Selladas:

Radionúclido	Fabricante	Forma Química	Forma Física	Actividad (Ci/año)	Fecha	Uso*	Certificación (Sí/No)

*USO: 1) Medicina 2) Industria 3) Investigación 4) Docencia 5) Comercio 6) Otros

Nota: Anexar copias de este formato en caso de ser necesario.

Formato 4

Equipos Generadores de Radiación Ionizante:

Código	Marca	Modelo	No. de Serie	KVp (máx)	mA (máx)	Tiempo (máx)	No. de tubos	Fase** (1,3,AF,CD)	Uso*	Fecha de instalación

*USO: 1) Convencional 4) CT 7) Hasta 400 kV 10) Otros
 2) Fluoroscopia 5) Portátil 8) Acelerador Lineal
 3) Radiografía y Fluoroscopia 6) Dental 9) Mamografía

**FASE: 1 = Monofásico 3 = Trifásico AF = Alta Frecuencia CD = Carga Decreciente

Nota: Anexar copias de este formato en caso de ser necesario.

Formato 5

Instrumentos de Detección:

Tipo*	Marca	Modelo	No. de Serie	Fecha de la última calibración	Aplicación
8	Rados	RDS 30	Al momento de la compra.	Por compra	
8	Rados	RDS 30	Al momento de la compra.	Por compra	
8	Canberra	Tele -STTC	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	
11	Rados	Rad-60	Al momento de la compra.	Por compra	

TIPO: 1) Cámara Anger 4) Contador de Centelleo Líquido 7) Calibrador de dosis 11) Otros/ diodos de Si compensado en energia
2) PET 5) Espectrómetro de rayos gama 8) Geiger Müller
3) SPECT 6) Contador proporcional 9) Cámara de ionización
10) Dosímetro de bolsillo

Nota: Anexar copias de este formato en caso de ser necesario y copia de la última certificación de cada uno de los instrumentos.

Formato 6

Fuentes en Desuso

Radionúclido	Marca	Modelo	Serie	Forma Química o Física	Actividad (mCi/Bq)	Fecha	Lugar de almacenamiento/ Depósito

Nota: Anexar copias de este formato en caso de ser necesario. Anexar copia de los certificados de calibración de la(s) fuente(s).



CONSEJO TECNICO DE SALUD



CONSIDERANDO:

Que mediante apoderado especial, el **ING. JOSE ALBERTO MAGALLON MIRANDA**, con cédula de identidad personal Nº 2-704-1308, ha elevado solicitud ante este Consejo en el sentido de que se le declare idóneo y se le de la autorización respectiva para ejercer libremente la profesión de **TÉCNICO EN SALUD RADIOLÓGICA**, en todo el territorio de la República, para lo cual ha aportado los siguientes documentos:

- a.- Original y fotocopia del Certificado de "POSGRADO EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD DE LA FUENTES DE RADIACIÓN 2007" expedido por la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, República de Argentina el 21 de septiembre de 2007, Convenio de la Haya de 5 de octubre de 1961
- b.- Certificado de nacimiento expedido por el Subdirector General del Registro Civil, para comprobar su nacionalidad panameña.

Constancia de reconocimiento de la Asociación Panameña de Radiológica expedido el 20 de octubre de 2008, considerando que se han llenado todas las formalidades legales, acordó recomendar favorablemente al Consejo Técnico de Salud, la solicitud del **ING. JOSE ALBERTO MAGALLON MIRANDA**, con cédula de identidad personal No. 2-704-1308

Que el Consejo Técnico de Salud en su sesión ordinaria Nº 6 de 31 de julio de 2009, aprobó reconocer la idoneidad para ejercer libremente la profesión de **TÉCNICO EN SALUD RADIOLÓGICA** al **ING. JOSE ALBERTO MAGALLON MIRANDA**, con cédula de identidad personal Nº 2-704-1308

RESUELVE:

DECLARAR, al **ING. JOSE ALBERTO MAGALLON MIRANDA**, con cédula de identidad personal Nº 2-704-1308, idóneo para ejercer libremente la profesión de **TÉCNICO EN SALUD RADIOLÓGICA** en todo el territorio de la República, a partir de la fecha.

Ordenar el registro de su condición de **TÉCNICO EN SALUD RADIOLÓGICA** en el libro de inscripción correspondiente que se lleva en la Secretaría del Consejo Técnico de Salud.

Dado en la ciudad de Panamá, a los treinta y un días del mes de julio de dos mil nueve.

DR. EDUARDO LUCAS MORA
Director General de Salud y Secretario
del Consejo Técnico de Salud.

DR. FRANKLIN J. VERGARA J.
Ministro de Salud y Presidente del
Consejo Técnico de Salud

REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Jose Alberto
Magallon Miranda



NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 15-DIC-1978

LUGAR DE NACIMIENTO: AGUADULCE, COCLÉ

SEXO: M

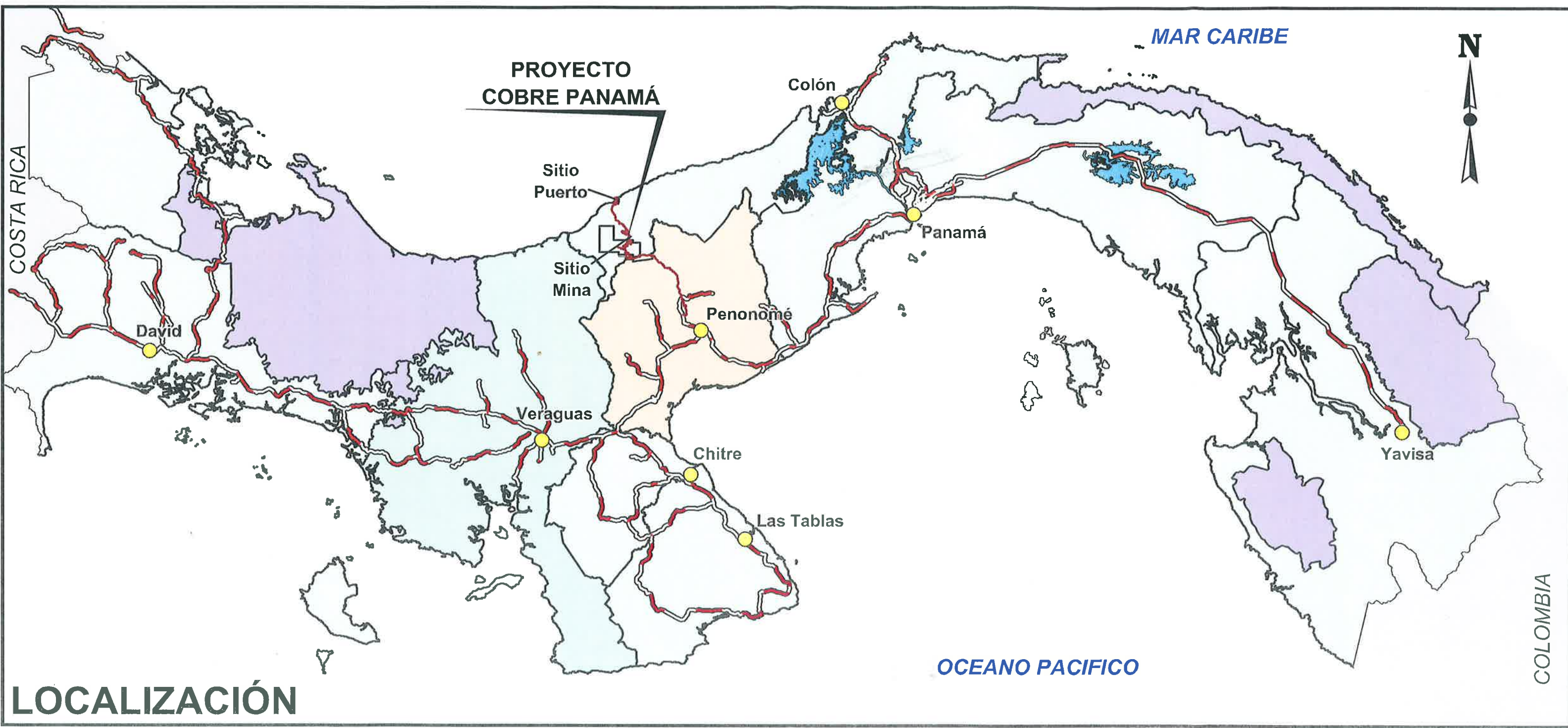
TIPO DE SANGRE:

EXPEDIDA: 14-ENE-2009 EXPIRA: 14-ENE-2019

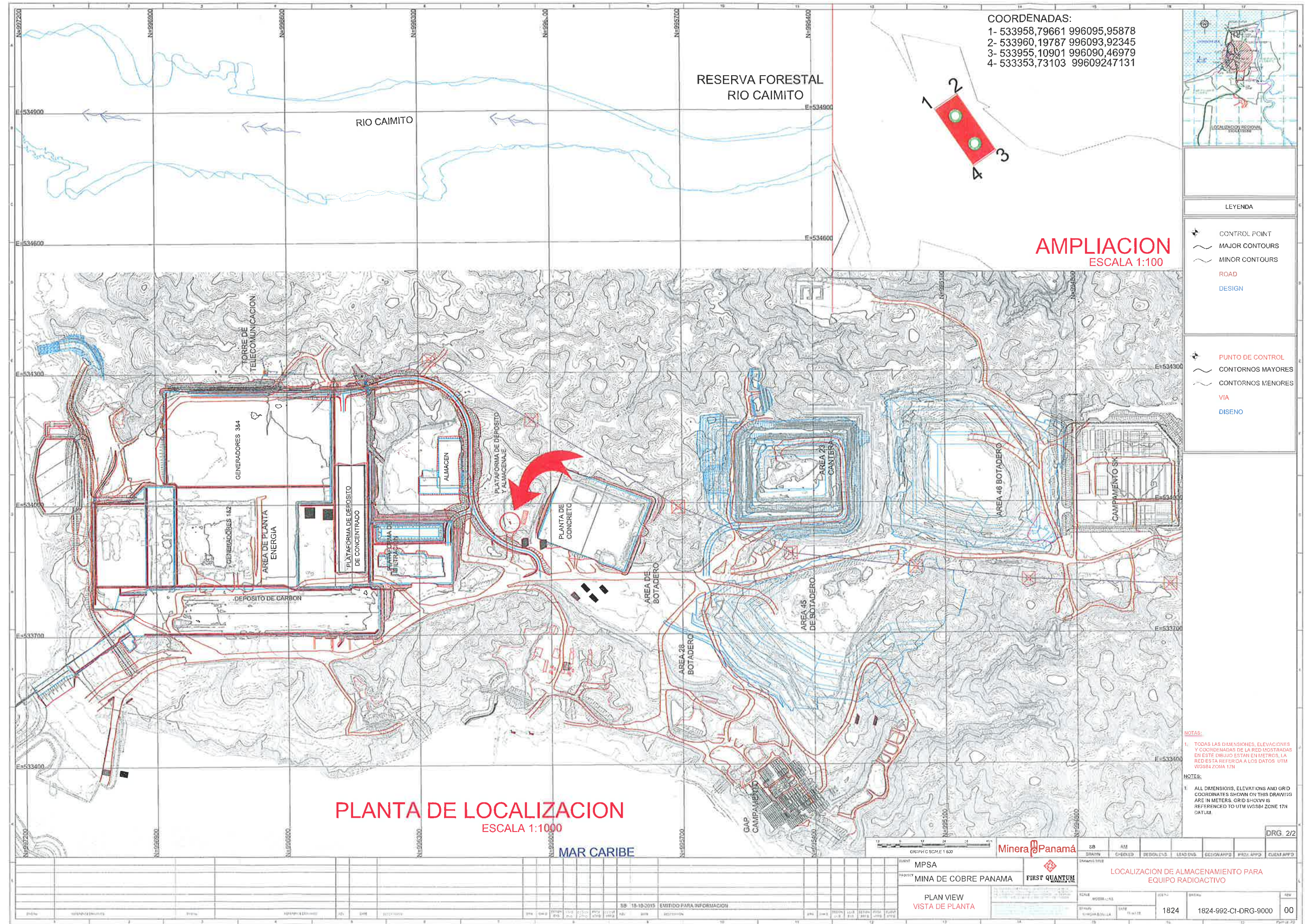
2-704-1308

1903-2003

Jose Magallon



LOCALIZACIÓN



SECCION A-A

PLANTA DE UBICACION

DETALLE -2

DETALLE DE TAPA DE TANQUE ESCALA 1/3

CERRADURA TIPO
CANDADO O SIMILAR

DETALLE DE TAPA

LEYENDA:

1. CONTENIDO MAXIMO: 3 PROYECTORES CON UNA FUENTE MAXIMA COMBINADA DE 200cl DE ACTIVIDAD.
2. BARRERA DE SUELO: BARRERA FISICA DE 0.60m DE ALTO ALREDEDOR DE TODO EL PERIMETRO.
3. CUBIERTA DEL PLATO: CON UN SELLO SOLDADO DE 1/4" PARA REDUCIR AL MAXIMO LA ENTRADA DEL POLVO
4. SEGURIDAD: BISAGRAS DE SEGURIDAD SOLDADAS A LA CUBIERTA Y AL TUBO. LA BISAGRA NO DEBEN SER REMOVIDA, LAS LLAVES LA MANTENDRA LOS TECNICOS RADIOLOGOS AUTORIZADOS CON PERMISOS VALIDOS. LA FOSA DEBE ESTAR UBICADA EN UN AREA SEGURA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO Y DEBE SER ESPECIFICADO Y APROBADO.
5. SEÑALES DE ALERTA: LAS SEÑALES DE ALERTA DEBEN ESTAR EN LOS IDIOMAS ESPANOL E INGLES .
6. INSTRUCCIONES DE UBICACION: LA FOSA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DEBE ESTAR UBICADA EN UN AREA RESTRINGIDA NO MENOS DE 100 PIES (30.50 METROS) DE LAS INSTALACIONES OCUPADAS, CON VIENTOS LATERALES. ALEJADO DEL TRAFICO VEHICULAR Y CERRADO DENTRO DEL AREA DENTRO DEL PROYECTO COBRE PANAMA.

VISTA POSTERIOR

ELEVACION LATERAL DERECHA E IZQUIERDA

VISTA FRONTAL

**DETALLE DE CERRADURA
DE TANQUE** ESCALA 1:5

DETALLE DE TANQUE

**SEÑALIZACION DE
ALERTA** ESCALA: 1:10

ESPECIFICACIONES DE LETRERO

DRG:1/2

GRAPHIC SCALE 1:50		Minera Panamá		SB	AM			DRG: 112	
CLIENT	MPSA			DESIGN	CHICO	DESIGNING	LEADING	TEAMWORK	CLIENTWORK
PROJECT	MINA DE COBRE PANAMA	FIRST QUANTUM		ALMACENAMIENTO DE EQUIPO RADIOACTIVO					
PLANTAS Y DETALLES		El presente documento es propiedad de FIRST QUANTUM U.S.A. INC. y no debe ser reproducido, copiado, distribuido, ni utilizado sin el consentimiento escrito de FIRST QUANTUM U.S.A. INC. 		SCALE	1:500	ARCH	DESIGN	REV	
				FIGURE	DWG# 100001A	DATE	18 October 2010	1824	1824-992-AR-DRG-9000
									00